على مجموعة الأعداد النسبية





🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🖧 حل مشکلات

• تذکر • فهم ٥ تطبيق

🚺 أكمل ما بأتي:

$$+ \frac{6}{1}$$
 إذا كان : $\frac{6}{9}$ عددًا نسبيًا فإن : $\frac{1}{9}$

الشرط اللازم ليكون
$$\frac{7}{4-7}$$
 عددًا نسبيًا هو أن 4 $+1$

العدد
$$\frac{7}{7-\omega} \in \omega$$
 إذا كانت $-\omega \neq \cdots$

العدد
$$\frac{-\upsilon-7}{7-\upsilon+7}$$
 یکون نسبیًا إذا کانت $-\upsilon \neq \cdots$

العدد
$$\frac{9-7}{9-3}$$
 لا يكون نسبيًا إذا كانت $9=$

العدد النسبى
$$\frac{-a-a}{-v}$$
 = صفر إذا كانت $\frac{-v}{v}$

العدد النسبى
$$\frac{3-\sqrt{9}}{\sqrt{9}}=$$
 صفر إذا كانت $\frac{8}{\sqrt{9}}=$

العدد النسبى
$$\frac{6-0+0}{-0-0}$$
 = صفر إذا كانت $\frac{8}{-0}$

$$\frac{9}{\dots} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} - \frac{1}{1}$$

آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{3}{\sqrt{V}}$$

🕴 🥤 أي من الأعداد الآتية يعبر عن عدد صحيح ؟

$$\Upsilon \frac{1}{5} (1) \frac{10}{0} (2) \frac{10}{5} (2)$$

الله عدد سالب ؟ أي من الأعداد النسبية الآتية عدد سالب ؟

$$(1) \frac{\Delta \dot{\phi}_{C}}{T} (1) \qquad (1) \frac{\Delta \dot{\phi}_{C}}{T} (2) \qquad (2) \frac{\Delta \dot{\phi}_{C}}{T} (2)$$

🍦 💈 أي من الأعداد النسبية الآتية عدد موجب ؟

$$\frac{\gamma-}{2}(1) - \frac{\gamma}{2} \qquad (-1) \qquad \frac{\gamma}{2} = (-1)$$

ہ ای مما یلی یساوی 🕹 ؟

 $\frac{7}{1}$ اذا کان: $-\frac{3}{6} = \frac{7}{10}$ فإن: حن = $\frac{7}{10}$

العدد النسبى -٧- يكون موجبًا إذا كان: ٩ صفر

$$=(1) > (2) \leq (4)$$

• العدد النسبي من يكون سالبًا إذا كان: س صفر

$$=(1) > (4) > (4)$$

ا إذا كان: ٢ = ٢ ، - = ٢ فأى من الأعداد الآتية ليس نسبيًا؟

$$\frac{-\gamma}{\gamma-\rho}(a) \qquad \frac{-2}{\rho}(a) \qquad \frac{-\gamma}{\rho}(a) \qquad \frac{-\gamma}{\rho}(a)$$

..... = + , oV [1]

$$\frac{19}{77}(4) \qquad \frac{60}{100}(4) \qquad \frac{60}{99}(4) \qquad \frac{60}{100}(1)$$



$$\cdots\cdots = \left| \frac{\lambda}{\lambda \circ} - \right|$$

$$\frac{\Lambda}{\Lambda_0} - (1)$$

🔭 ضع كلًا من الأعداد الآتية في أبسط صورة :

$$\frac{177}{4} - \frac{1}{5} = \frac{10}{7} - \frac{10}{7} = \frac{10}{7}$$

١, ٢ (ب)

أي الأعداد النسبية الآتية يُكتب على صورة عدد عشري منته ؟

$$\frac{\circ}{1}$$

📵 📖 اكتب كلًا من العددين الآتيين على صورة عدد عشرى دائرى :

11

🚺 اكتب كلًا من الأعداد الآتية على الصورة 🔔:

1/8,0 V

0, 2 0

💟 🛄 اكتب كلًا من الأعداد النسبية الآتية على صورة عدد عشرى ، ونسبة مئوية :



A T III A

7 [

المتفوقين 🔷

- أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ا إذا كان: أعددًا نسبيًا وكان اب = صفر فإن:

Y ± (=)

$$-\frac{6-0}{|-0|}$$
 لا يمثل عددًا نسبيًا إذا كانت -0

إذا كانت س ∃ط فأوجد قيم س التي تجعل كلًا مما يأتي عددًا صحيحًا:

أحرص على أقتناء

THE THE PROPERTY OF THE PROPER



على مقارنة وترتيب الأعداد النسبية



-1	4754
,	السب
cn.	تفاع
-	

🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🔹 تذکر 🌞 مُهم 🕠 تطبیق 🚜 حل مشکلات

🚺 مثِّل كلًّا من الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد:

V - E

1 m - 1

·, E V 7 - 1 1 1 1 0

🚺 📖 ضع العلامة المناسبة (>أ، <أ، =):

ضع العلامة المناسية (> أ ، < أ ، =) :</p>

 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$

1,7 7

رتب تنازليًا الأعداد النسبية الآتية : $\frac{\xi}{\lambda}$ ، $\frac{\lambda}{\pi}$ ، $\frac{\lambda}{\pi}$ ، $\frac{\xi}{\pi}$ ، $\frac{\xi}{\pi}$ الأعداد النسبية الآتية الآتية

 $\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{17}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{4}$

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚺 أصغر عدد نسبي غير سالب هو

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$

+,1(1)

🕴 🚺 العدد النسبي المقابل للعدد النسبي 🖟 على خط الأعداد هو

 $(1) \qquad (2) \qquad \frac{1}{2} \qquad (3) \qquad \frac{1}{2} \qquad (4)$

العدد النسبى المقابل للعدد النسبى $-\frac{7}{7}$ على خط الأعداد هو

(ب) صفر (ج) ۲,۰ (د) ۲,۰

(د) صفر

T (1)



	102	صحيحين متتاليين يوجد	و کے پین کل عددین
حيح واحد.		ى واحد.	
نهائى من الأعداد الصحيحة.	. (د) عدد لا ن	ائى من الأعداد السبية	(ج) عدد لا نه
	- ، ٣ هو	محيحة التي تقع بين	م 💿 عدد الأعداد الـ
(د)عدد لا نهائي.		(ب) ۱	
		سبية التي تقع بين 👆	
(د) عدد لا نهائي.		١ (ب)	
7 - 27		محيحة الواقعة بين	
(د) عدد لا نهائي.		(پ) ۱	
		محيحة الواقعة بين 6	
(د) عدد لا نهائي.	۲ (۽)	1 (4)	(۱) صفر
A THE TOTAL PLANTS	هو	الذي يقع بين 🗸 ، 🕆	العدد الصحيح
٧(٦)	٥ (خ)	(ب) ۴	\(\f\)
2 1	-	P(v)	< √ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
70 (1)	<u>√</u> (∻)	(ب) ۱۰	$\frac{18}{0}$ (1)
\$		النسبية الآتية هو الأصغ	
$\frac{\lambda}{\delta}$ – (7)	₹ (÷)	$\frac{1}{\sqrt{2}} - (-1)$	Y (1)
2 1112	-	ه فإن : ۴	۱۲ إذا كان : 9 >
= (1)	≥ (÷)	< (· ·)	>(1)
	فإن ۱۰ کسیمی	<u> </u>	
= (\(\pi\))	≥ (∻)		<(1)
	↓ V	فإن: ۱۹۹	$<\frac{1}{\sqrt{1}}$ إذا كان : $\frac{1}{\sqrt{1}}$
= (\(\alpha \)	$\geq (=)$	(پ)	>(1)

كتب عددًا نسبيًا في المكان الفارغ بحيث تكون العبارة صحيحة :	51	Y
---	----	---

$$\frac{7}{7}$$
 $<$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$

$$\frac{7}{V} - < \bigcirc < \frac{7}{12} - 2 \bigcirc < \frac{1}{2} \bigcirc < \frac{1}{2}$$

اکتب عددین نسبیین یقعان بین: 🔥

اكتب أربعة أعداد نسبية بين كل من أزواج الأعداد الآتية :

$$\frac{1}{7}$$
 عفر $\frac{1}{7}$ صفر $\frac{1}{7}$ صفر $\frac{1}{7}$

1 🛄 أكمل بأعداد نسبية على خط الأعداد:



🛄 🛄 اكتب أربعة أعداد نسبية تقع بين 🌴 ، 🌴 بحيث يكون واحد منهم صحيحًا.

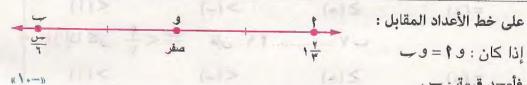
$$\frac{1-\sqrt{1-\sqrt{1-\frac{1}{1-1}}}}{1+\sqrt{1-\frac{1}{1-1}}} = صفّر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين: $\frac{1}{1-\sqrt{1-\frac{1}{1-1}}}$$$

لمتفوقين

اختر الإجابة الصحيحة:

إذا كان: س < ، < ص ، اس | > ص فإن: س + ص صفر

$$=(1)$$
 $>(2)$ $<(4)$



10 على خط الأعداد المقابل:

فأوجد قيمة: -

على جمع وطرح الأعداد النسبية



🖧 حل مشکلات • تذکر • فهم • تطبیق

🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🚺 أكمل ما بأتر :

- 🕴 🕦 العدد المحايد الجمعي في ك هو
- 🕴 🚺 المعكوس الجمعي للعدد 🏋 هو
- 🙀 🔭 المعكوس الجمعي للعدد 💃 هو
- 👌 💈 المعكوس الحمعي للعدد -٣, ٢ هو
- 👌 🧧 هو المعكوس الجمعى للعدد
- المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{Y}{w}\right)^{\text{out}}$ هو
- المعكوس الجمعى للعدد $\left(-\frac{7}{V}\right)^{\text{out}}$ هو
 - 👌 🚺 المعكوس الجمعي للعدد (٢-٢) هو
 - المعكوس الحمعي للعدد $\left|-\frac{3}{2}\right|$ هو
 - 💺 🕟 🛄 المعكوس الجمعي للعدد صفر هو

آ أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{\gamma}{V} + \frac{\gamma}{V}$$

$$\left(\frac{\xi}{\tau}-\right)+\frac{0}{\tau}$$

$$\frac{r}{\lambda} - \frac{V}{\lambda}$$
 $\frac{r}{\eta} + \frac{r}{\eta} - \frac{r}{\eta}$

$$\left|\frac{\xi}{q}-\right|+\frac{\alpha}{q}$$

$$\frac{17}{17} + \frac{10}{14} - \boxed{\boxed{\boxed{(\frac{7}{9} -)}} + \frac{7}{12} - \boxed{\boxed{\boxed{(\frac{7}{9} -)}}}$$

4 - * - <u>*</u> = <u>*</u>

$$\left(\frac{\forall}{2}\right) - \frac{\forall}{2}$$

$$\left(\frac{\Upsilon^{9}}{\sqrt{1-x^{2}}}\right) + \frac{19}{\sqrt{x}} \qquad \left(\frac{\Upsilon}{2}\right) - \frac{5}{\sqrt{x}} - \left(\frac{\Upsilon}{2}\right) - \frac{\Upsilon}{\sqrt{x}} \qquad \left(\frac{\Upsilon}{2}\right) - \frac{\Upsilon}{2} \qquad \left(\frac{\Upsilon}{2$$

T + 9 - 1 F

 $\frac{7}{10} - \frac{7}{0} - \frac{7}{10}$

احسب قيمة كل مما يأتي في أنسط صورة:

$$\frac{7}{0}$$
 - 9 $\frac{1}{0}$

$$7\frac{7}{4} + 10\frac{1}{2} - 10\frac{1}{2} + \frac{1}{2} 10\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{7}} + 7 - \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} =$$

$$r - \frac{1}{7} r$$

 $\left(\xi \frac{\diamond}{\Delta} -\right) - 1 \cdot \frac{\vee}{\Delta} - \square$

احسب كلاً مما بأتى فى أبسط صورة:

$$\frac{1}{\xi} - \left| \frac{1}{2} - \left| \frac{1}{2} - \left| \frac{1}{2} - \left| \frac{1}{2} \right| \right| \right|$$

$$\frac{1}{2} \cdot \dot{\eta} = \frac{1}{2} \cdot \dot{\eta} = \frac{1}$$

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\cdots\cdots = \%\circ \circ + \frac{\pi}{5} \square \boxed{1} \quad \diamond$$

(۱) ۷۰٪ (ب) ۱۵۰٪ (۱)

$$\frac{\circ}{\xi}$$
 (\Rightarrow)

x (1)

7. (2)

(L) P. .

1 .. (2)

 $\frac{\vee}{\circ}$ - (ι)

 $\frac{r}{2}(\psi) \qquad \frac{11}{2}(1)$

ناتج جمع
$$\frac{1}{6} + \left(-\frac{7}{6}\right)$$
 یساوی

$$\frac{6}{\sqrt{6}}$$

$$\frac{\circ}{\wedge}$$
 (\Rightarrow)

$$\frac{1}{V}(\Rightarrow)$$
 $\frac{1}{V}-(\psi)$ $\frac{5}{V}-(1)$

111-7



🔻 أي من نواتج الجمع الآتية يكون عددًا سالبًا ؟

$$\frac{\tau}{\circ} + \frac{1}{\sqrt{-}} - (-1) \qquad \qquad \left(\frac{\tau}{\sqrt{-}}\right) + \frac{1}{\sqrt{-}}$$

$$\left(\frac{\xi}{T}-\right)+\frac{\xi}{T}\left(\Delta\right) \qquad \left(\frac{1}{1\cdot T}-\right)+\frac{1\cdot T}{1\cdot T}-\left(\frac{2}{T}\right)$$

🔥 باقی طرح 🕹 من 👌 یساوی

$$\frac{q}{\sqrt{(4)}} \left(\frac{1}{\sqrt{4}} \right) = \frac{1}{\sqrt{4}} \left(\frac{1}{\sqrt{4}} \right)$$

و القي طرح لم من - ع يساوي

$$\frac{\circ}{\varphi}(1)$$
 $\frac{\circ}{\varphi}(2)$ $\frac{\varphi}{\varphi}(3)$ $\frac{\varphi}{\varphi}(3)$ $\frac{\varphi}{\varphi}(3)$

ا اقی طرح - کمن صفر یساوی

$$(1)$$
 صفر (1) (2) (3)

و ۱۱۱ المعكوس الجمعي لباقي طرح - ٢ من ٥ هو

$$\frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}}$$
 (1) $\frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}}$ (2) $\frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}}$ (1)

$$\frac{4}{\Lambda} (4) \frac{4}{\Lambda} = (4) \frac{7}{\Lambda} = (4) \frac{7}{\Lambda} = (1)$$

 $\frac{\cdots}{\Lambda} = \frac{\gamma}{\xi} + \frac{\gamma}{\xi}$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} - (7)$$
 $\frac{\lambda}{\sqrt{\lambda}} - (2)$ $\frac{\lambda}{\sqrt{\lambda}} + (2)$ $\frac{\lambda}{\sqrt{\lambda}} + (2)$ $\frac{\lambda}{\sqrt{\lambda}} + (2)$

 $^{\bullet}$ اینا کان : $9 + \frac{7}{\sqrt{}} = صفر فإن : <math>9 = \frac{1}{\sqrt{}}$

ن ازا کان : س + $\left(\frac{1}{7}\right)$ = صفر فإن : س = $\frac{1}{1}$

(1)
$$\frac{1}{4}$$
 (4) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

🚺 إذا كان : 🖰 + س = 👸 فإن : س = ، 🔻

$$(1) \text{ ans. } (1)$$

معكوسًا جمعيًا للعدد
$$\frac{\gamma}{3}$$
 فإن : $\gamma = \frac{\gamma}{3}$ معكوسًا جمعيًا للعدد $\frac{\gamma}{3}$ فإن : $\gamma = \frac{\gamma}{3}$

$$I(\tau)$$
 : $\frac{1}{2}$ (τ) : $\frac{1}{4}$ (τ) : $\frac{1}{4}$ (τ)

$$\cdots\cdots = \left(\frac{\xi}{V} - \frac{Y}{V}\right) - \boxed{1}$$

$$\frac{7}{V}(2)$$
. $\frac{7}{V}(4)$. $\frac{7}{V}(4)$

$$\frac{70}{70} = \frac{70}{7} + \frac{0}{7} : 7 + \frac{0}{7} = \frac{0}{10}$$

$$\frac{11}{Y}(u)$$
 $\frac{0}{V}(v)$ $\frac{1}{V}(v)$

🔽 استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج كل مما يأتي :

$$\frac{7}{4} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{1}{\xi}\right) + \frac{\psi}{\xi} - \left(\frac{1}{\xi}\right) = \frac{1}{\xi}$$

🔥 🔝 اكتب خاصية جمع الأعداد النسبية المستخدمة في كل مما يأتي :

$$\frac{1}{\sqrt{Y}} + \frac{\rho}{77} = \frac{\rho}{77} + \frac{\sqrt{Y}}{7}$$

$$\left[\left(\frac{1}{7}-\right)+\frac{7}{7}\right]+\frac{7}{7}=\left(\frac{1}{7}-\right)+\left[\left(\frac{1}{7}-\right)+\frac{7}{7}\right]$$

$$= \left(\frac{\gamma}{\xi}\right) + \frac{\gamma}{\xi}$$
 صفر

$$\frac{\tau}{3}$$
 - = $\left(\frac{\tau}{3}\right)$ - عفر + $\left(\frac{\tau}{3}\right)$

🚺 🕮 احسب كلًا مما يأتي :

$$\left(\frac{y}{y} + \frac{y}{y} -\right) + \frac{0}{y}$$

$$\left(\frac{\vee}{1}\right)$$
 صفر

$$\frac{\forall}{\varepsilon}$$
 + $\left[\left(\frac{1}{\varepsilon}\right) + \frac{1}{\varepsilon}\right]$

$$\left[\frac{\gamma}{q} + \left(-\frac{3}{q} \right) \right] + \left(-\frac{\gamma}{q} \right)$$

البستخدام خواص الجمع في ك أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}$$

$$\frac{\sigma}{3} + \frac{\tau}{\Lambda} + \left(\frac{\tau}{3}\right) + \frac{\delta}{\delta} = \frac{\tau}{\Lambda} + \frac{\tau}{\Lambda} + \frac{\tau}{3} +$$



 $u = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot u$

$$\left(\frac{7}{0}\right) + \frac{11}{17} + \frac{1}{0} + \frac{7}{17}$$

$$\left(\frac{10}{7V}-\right)+\frac{1}{7'}+\frac{0}{9}+\frac{17}{12}$$

$$\left(11\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3} + 1\right)\right)$$

ا إذا كان:
$$-\omega = \frac{\delta}{\gamma}$$
، $\omega = -\frac{1}{\gamma}$ ، ع $= \frac{1}{\gamma}$ فاحسب قيمة كل مها يأتى:

٣ جن – ص

$$(\frac{\sqrt{\gamma}}{7})$$
 $(2 + 3) - \omega$

$$\Upsilon$$
ان کان: $\Upsilon = \frac{1}{7}$ ، $\omega = -\frac{\pi}{7}$ أوجد قيمة: $(\Upsilon - \omega)^{-1}$

۱۲ 🕮 أكمل ما تأتى:

$$\left[\left(1,\frac{1}{\lambda}\right)+1,\frac{1}{\lambda}\right]+\dots\dots-\left(1,\frac{1}{\lambda}-1\right)+1,\frac{1}{\lambda}$$

$$\cdots \cdots + \left[\left(\frac{r}{r} - \right) + \frac{r}{r} \right] = \left(\frac{1}{r} - \right) + \frac{r}{r}$$

الكمل ينفس التسلسل:

النوترندو ليرزا

10 في كل مما يأتي أوجد قيمة - 0:

$$\frac{7}{6} = \left| \frac{1}{6} + \omega \right|$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} - |_{\mathcal{O}} - \frac{\pi}{\frac{\pi}{2}}|_{\Gamma}$$

$$n\frac{\nabla}{n} - e^{\frac{n}{n}} \frac{1}{n} = n$$

📊 أوجد ناتج ما يلي:

$$\left(\circ \cdot \frac{1}{Y} - 1 \circ * \frac{1}{Y}\right) + \left(\xi \frac{1}{Y} - 9 + \frac{1}{Y}\right) + \dots + \left(\frac{1}{Y} - 2 + \frac{1}{Y}\right) + \left(\frac{1}{Y} - 2 +$$

على ضرب وقسمة الأعداد النسبية





إلى أسئلة كتاب الوزارة

💰 حل مشخلات

• تذکر

🚺 أكمل ما يأتي :



🔨 المعكوس الضربي للعدد 🏅 هو

ا المعكوس الضربي للعدد - لله هو

٤ المعكوس الضربي للعدد ٦٠ هو

أه المعكوس الضبريي للعدد لله ٣ هو

٦ المعكوس الضربي للعدد ٥٠٠ هو

٧ المعكوس الضربي للعدد ١ هو

٨ المعكوس الضريع للعدد -١ هو

ا به المعكوس الضربي للعدد $\left(-rac{ au}{2}
ight)^{
m out}$ هو ا

اا. العدد النسبي $\frac{9-1}{2}$ له معكوس ضربي إذا كان $9 \neq \cdots$

١٢. 🛄 العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو



الجزء الخاص بالتقويم المستمر قيِّم نفسك أولًا بأول

mindies the

- اختبارات تراکمیة علی کل درس
 - " اختبارات شهرية على كل شهر
- الأسئلة الهامة على كل وحدة من امتحانات الإدارات التعليمية
 - امتحانات الكتاب المدرسي
 - امتحانات الإدارات التعليمية



🚺 أكمل ما يأتي :

$$\dots = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \coprod r$$

$$\dots \dots = \frac{\gamma}{V} + 1 =$$

$$\frac{\xi}{a} = \dots \times \frac{\xi}{a} - \forall$$

$$1 = \cdots \times \frac{1}{1} - \mathbb{Z}$$

📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا اكتب خاصية ضرب الأعداد النسبية المستخدمة في كل مما يأتي :

$$1 = \left(\frac{V}{Y}\right) \times \frac{Y}{V} - Y$$

$$\left(\frac{1}{Y}\right) \times \frac{Y}{Y} \times \frac{Y}{Y} \times \frac{Y}{Y} - Y$$

$$\frac{0}{Y} \times \frac{0}{Y} \times \frac{0}{Y} \times \frac{1}{Y} \times \frac{1}{Y} - Y$$

$$\frac{0}{Y} \times \frac{0}{Y} \times \frac{0}{Y} \times \frac{1}{Y} \times$$

ه ۸۰۸ × صفر = صفر

🗿 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

🚺 أوجد ناتج كل مها يأتي في أبسط صورة :

🕎 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$(-\frac{1}{7}) \times (-\frac{7}{7})$$

$$(-\frac{7}{7}) \times (-\frac$$



🥻 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

🚺 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

ا أوجد ناتج كل مها يأتي في أبسط صورة :

🔢 🔝 أوجد قيمة – س في كل مها يأتي :

$$-\left(\frac{r}{\sqrt{-}}\right) \times \frac{\sqrt{r}}{r} =$$

$$-\left(\frac{1}{\sqrt{-}}\right) \times \frac{\sqrt{-}}{\sqrt{-}}$$

$$= -\frac{\vee}{7} \times - 0 = \text{cos}$$

$$\frac{\circ}{V} = \sqrt{\times \frac{\circ}{V}}$$

 $1 = \frac{1}{4} \times \sqrt{\frac{1}{4}} = 1$

$$\left(\frac{r}{o}\right) \times o + \frac{1}{r} \times \omega = \left[\left(\frac{r}{o}\right) + \frac{1}{r}\right] \omega$$

: ط إذا كانت: $- - = - \frac{\pi}{4}$ ، ع $= - \pi$ فأوجد القيمة العددية لكل مما يأتى: الله عنه العددية لكل الله عنه الله عنه

ا إذا كانت: $1=\frac{\gamma}{2}$ ، $\gamma=\frac{\gamma}{2}$ ، $\gamma=\frac{\gamma}{2}$ فأوجد القيمة العددية لكل مما يأتى : 7+2-1 1 R V E OB 2-495

$$\frac{1}{Y} = \infty$$
 , $\frac{0}{\Lambda} = \infty$; $\infty = \frac{1}{Y}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\frac{-\upsilon + \omega}{-\upsilon - \omega}$

10 10

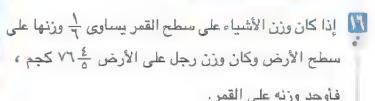
11 -11

نا إذا كانت: $-\omega = \frac{7}{7}$ ، $\omega = -\frac{1}{2}$ ، ع= -7 فأوجد في أبسط صورة قيمة كل من:

$$(2-3) = \frac{7}{3} = (2-3) = (2-3)$$













الواحد ٢٠ لترًا؟

الدقيقة التي يملأ فيها ٣ خزانات مياه سعة الواحد ٢٠ لترًا؟



التى يمكن الحصول عليها من تقسيم قطعة طولها ٦٠ مترا ؟

هل توجد قطعة باقية ؟ ما طولها ؟





$$I \frac{V}{OI} \times \frac{3}{O7} + \frac{71}{O7} \times \frac{7}{7} + \frac{V}{OI} \times \frac{1}{O} + \frac{71}{O7} \times \left(-\frac{1}{O}\right)$$

$$1 \quad \frac{7}{71} \times 7 + \frac{7}{71} \times A + \frac{3}{71}$$

ا اوجد ناتج حاصل ضرب: $\frac{7}{7} \times \frac{7}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{3}{6} \times \cdots \times \frac{99}{1 \cdot \cdot \cdot}$ ما ناتج حاصل الضرب إذا کان آخر عدد نسبی $\frac{10}{100}$ ؟

من عجائب الرقم V أنه إذا ضربنا مضاعفاته دي ٣٠ في العدد ٣٧٨٥١ فسينتج عدد أرقامه متشابهة. ١١١١١ على ٢ × ١١١١١ على ١ ٢ × ٣٧٨٥١ = ١٦٦٦٦٦

1 3 main cis handahah = 10V Am x LI #



في الجبــر والإحصــاء

(دار السلام - القاهرة - ۲۳)

S -----

اختبار تراكمي الله على الدرس الأول الوحدة الأولى

		ت المعطاة :	عة من بين الإجابان	🥻 اختر الإجابة الصحي
(بنها - القليوبية - ١٦)		بعبء	عدد نسبی موج	۱ العدد .,
(د) صفر	$\frac{\gamma}{V} = (\div)$		ō- (¬́)	14-1(1)
٠ (دار السلام - القاهرة - ١٢٣	. → ن ≠	بی إذا کانت	ے یعبر عن عدد نس	ر ۲ العدد : ۲ +
0 (1)	۲ (خ)		(ب) صفر	٣- (١)
(غرب القيوم - مجمع ٢١)			****	= \frac{\frac}{\fint}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fin}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{
£ (1)	y (÷)		<u>{</u> (u),	<u>'</u> (i)
الرينون - القاهرة - ٢٦)	هو	عددًا نسبيًا	يكون: سر + ٣	ع الشرط اللازم ا
(١) سن 🗲 - ٣	(ج) س خ ۲ٕ	· ; • •	(ب) س≠ ≠	(۱) جن ≠٠
				أكمل ما يأتي :
رُأبِو الثمرِسَ - الجيرَة - ٢٢)	***************	فإن : ﴿	- ٤ عددًا نسبيًا	ا إذا كان: - ا
(فيوب - القليوبية - ٢٣)		کان . ۴ب	نسبيًا موجبًا إذا	٢ 🕂 يكون عددًا
فارجة - الوادي الجديد - ۲۷)	idl) 1**	on englishmen en e	ر إذا كانت : س	<u>۲ - س</u> = صف

📆 اكتب كلًا مما يأتي على صورة 📩 في أبسط صورة :

X 70 [| Y, 70- |]

👸 اكتب ثلاثة أعداد نسبية تعبر عن كل من العددين النسبيين الأتيين:

🗵 العدد ٤٥ ، ٠ على صورة عدد نسبي هون.....

حتى الدرس الثاني الوحدة الأولى

اختبار تراکمی

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $\geq (1)$ = (-) > (-)

ر (غرب شيرا الخيمة - القليوبية - ٢٦) (غرب شيرا الخيمة - القليوبية - ٢٦)

 $\leq (1)$ $= (\div)$ $> (\div)$ $< (\dagger)$

عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{V}{T}$ ، $\frac{V}{T}$ هو ... (غرب الزقاريق - الشرقية - ١٦)

(۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۳ (د) عدد لا نهائي.

🗈 العدد النسبي جي يكون سالبًا إذا كانت : حي (إسنا الأقصر ١٧)

(1) میفر (-1) میفر (-1) میفر (-1)

🚺 أكمل ما يأتي :

(ابو تیج - اسبوط - ۲۲) (ابو تیج - اسبوط - ۲۲)

اعرب شیرا الخیمة - القلیونیة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٣ العدد ٢٠٠٠ يكون نسبيًا بشرط . → ل ل العدد ٢٣٠٠ يكون نسبيًا بشرط . → ل

ع العدد الصحيح المحصور بين: ع ع ٧ هو

الغربية - ٢٠٠٠) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : أوجد عددين نسبيين يقعان بين : الغربية - ٢٠٠

🚳 أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{0}{2}$ ، $\frac{7}{4}$ بحيث يكون بينهم عددًا صحيحًا . (التبن - القاهرة - ١٧)

الختبسار قراكمي الله عنى الدرس الثالث الوحدة الأولى

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

ا إذا كان: $\frac{-0+3}{-0-7}$ ليس عددًا نسبيًا فإن: -0-7=0

$$\frac{7}{7}(3) \qquad \qquad (4) \qquad \qquad (5)$$

آ العدد النسبي حور يكون موجبًا إذا كانت : حن ········· صفر (السويس - السويس - ١٦)

$$= (1) \qquad \qquad > (\dot{\tau}) \qquad \qquad < (1)$$

$$\frac{\gamma}{\sigma}$$
 + معفر (عين شمس - القاهرة - ۲۰)

$$\frac{a}{\lambda} - (a) \qquad \frac{\lambda}{a} - (\dot{a}) \qquad \frac{\lambda}{a} (\dot{a}) \qquad \frac{\lambda}{a} (\dot{a})$$

$$\frac{3}{4}$$
 (7) $\frac{3}{4}$ (7) $\frac{3}{4}$ (7)

🚺 أكمل ما بأتي:

🕦 العدد الحايد الجمعي في ك هو (غرب المحلة - الغربية ٢٢)

إذا كان: $\frac{-u-7}{u+7}$ = صفر

فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:
$$\frac{1}{\sqrt{1}}$$
 ، $\frac{1}{\sqrt{1+1}}$ (المرج - القاهرة - ١١)

$$\frac{7}{8} = -\frac{7}{8} \quad \alpha = \frac{7}{7} \quad \alpha = \frac{7}{8} \quad \beta = -\frac{7}{8}$$

أوجد قيمة : (س - ص) + ع

ç

حتى ال<mark>درس الرابع الوحدة الأولى</mark>

اختبار تراکمی 🚺

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الشرقية - ۱۸ عان :
$$\frac{\gamma}{V} = \frac{\delta}{W}$$
 عان : $\frac{\gamma}{V} = \frac{\delta}{W}$ عان : $\frac{\delta}{W} = \frac{\delta}{W}$

$$\frac{7}{7}$$
 (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{7}{7}$ (c) $\frac{7}{7}$ (1)

$$\frac{1}{2} \mid \frac{1}{2} \mid \frac{$$

$$\frac{1}{\Lambda}(\omega)$$
 $\frac{1}{\gamma}(\omega)$ $\frac{1}{\xi}(\omega)$ $\frac{\gamma}{1}(1)$

آ أكمل ما يأتي :

ناهوس - الشرقية - ۲۳)
$$= \frac{5}{7} \div \left(\frac{7}{\Lambda} + \frac{7}{\Lambda}\right)$$
 (فاهوس - الشرقية - ۲۳)

$$\frac{1}{Y}$$
 $- \frac{V}{Y}$ $=$ $\frac{V}{Y}$ $=$ $\frac{V}{Y}$

ا باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :

(فوه - کڤر الشيخ - ۱۸)
$$\frac{\gamma}{V} \times V + \frac{\gamma}{V} \times V$$

احُتبــــار تفاعله

على المفاهيم الهندسية -العلاقـــات بيــن الــزوايــــا



W-O

أسئلة كتاب الوزارة

🖧 حل مشکلات

ه تذکر

1 في الشكل المقابل:



النقط ؟ ، ب ، ح ، 5 تقع على مستقيم واحد ، أ ؟ أ م ب ف - إ ب }

أكمل كلاً مها يأتي باستخدام أحد الرموز ∈ أ، ♦ أ،

أ ا أ ا أ ، ♦ :

515	
اعامده د م	l
59	

1 T

TP		-50
~> 5	·	V.

🧓 اذكر أنواع الزوايا التي قياس كل منها :

4.4	mpl . [m]	°117 [[]	°aVf1
°179 97 1	°19 9. V)	(F) 1-43°	۰۱۸۰ ۰.

اكتب قياس الزاوية التي تتمم كلاً من الزوايا التي قياساتها كالتالي:

اكتب قياس الزاوية التي تكمل كلاًّ من الزوايا التي قياساتها كالتالى :

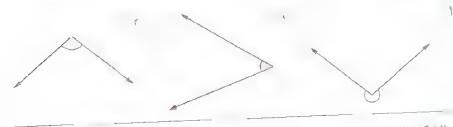
أكمل ما يأتي : ١ الزاوية هي١ ٣ قياس الزاوية القائمة = الزاوية الحادة هي الزاوية التي قياسها أصغر من وأكبر من • الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما • آ الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما " ٧ الزاويدن المتجاورة أن الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقصة بدليته على هذا المستقيم • A الزاويتان المتجاورنان اللتان ضلعاهما المنطرفان متعامدان تكونان • ١ الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعهم المتطرفان على استقامة وحدة نكوبان • ١٠ إذا كانت لزاويبان المتجاورتان متكملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان الله الله الله الله عن عن (عن الله ع الما إذا كان: ق (١ - س) المنعكسة = ٢٣٧ فإن: ق (١ - س) = ١٣ قياس الزاوية التي تكافئ قائمتين = -------- وتسمى زاوية الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زوية قياسها ونكمل راوية قباسها [10] الزاوية التي قياسها تتمم زارية قياسها ٣٠ وتكمل زاوية قياسها ١٠٠ الزاوية التي قياسها " تتمم زاوية قياسها " وحكمل راوية قباسها ١٥٠ " ١٧ الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكملها زاوية 1٨' الزاوية الصفرية تتممها رَاوية وتكملها زاوية 19 الزاوية القائمة تتممها زاوية وتكملها زاوية

١٠٠١ الزاوية المنفرجة تكمل زاوية

ارسم الزوايا التي قياساتها كالتالي مبينًا نوع كل منها:

190 L. F. 1. 110 - [] (3) Es 037° 01.10°

اكتب على كل زاوية من الزوايا التالية أقرب قياس لها من بين القياسات التالية: °75 - 6°17 - 6° 1.



اً في الشكل المقابل:

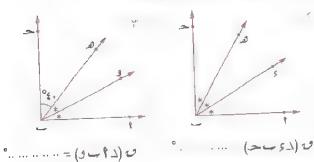
أكمل ما يأتي:

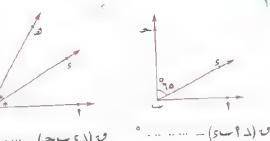
الله الما وحد تكمل د عدو ه تتمم كلاً من الزاويتين

١٥١ ١ ١ و ب زاوية ١ ١ و و ب زاوية

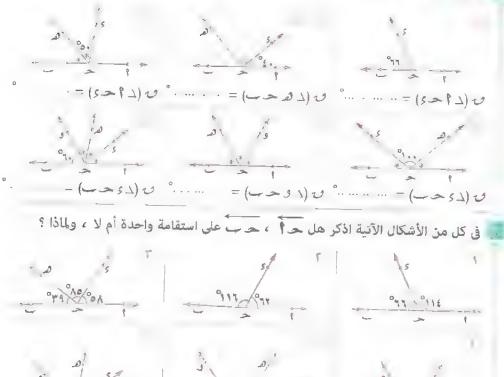
I ى (دووه) = ى (د) لأن كلاً منهما تتمم د

في كل من الأشكال الآتية إذا كان بألم بحد فأكمل ما يأتي:





في كل من الأشكال الآتية إذا كانت حد € أبُّ فأكمل ما يأتي :



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا بین أی نقطتین مختلفتین یمکن رسم عدد مستقیم یمر بهما،
 (۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۳ (ح) ۳ (د) ۳ (ح) ۳

🛭 تذکیر 🔞 نهیم 🔾 تطیبی 👶 دل مشکلات

			in the second se	
ę s esenan h d	= (2-12)2	المستح فإن: و	اع. إذا كان : ب	
o44. K.1	(چ) ۱۸۰	(ب) ۱۰۰	6.(1)	
* .	بأندحت فاختد	۲ تکمل د جب ، ۱ ۲ تک	7: 2012 13	
	(ب) متتامتان.	ن في القياسِ۔	(۱) مساویدا	
	(د) متجاورتان.	ن في القياس.	(ج) متکاملتان	
(シーム) で イ・	ويتين اللتين قياساهما	ُد —) = ه١° فإن الزا	ا إذا كن ٠ ق (
\- <i>,</i>		،) تكونان	J- 2) 20 € 6	
	(ب) متكاملتين.		(أ) منتامتين.	
	(د) منفرجتين.	، في القياس،	(ج) متساويتين	
= (- 1)	اتكمل دي فان و	12: (42) 0= (12	و ۲۱ إذا كان: ق (١	
(د) ۹۰ (د)	(ج) ۱۳۰	رِب) ه ځ	T - (1)	
	التي قباسها	سها س تتمم الزاوية	🕴 🔝 الزاوية التي قيا	
(د) ۹۰ (-	(ج) ۱۸۰ + س	س - ۹۰ (ب) د	ا ۱۸۰ (۱) -سر	
	\$3 = \$24.53.74.05.4.00	د أ) المنعكسة - قياس	10+(11)+0	
(د) ٤ قوائم.	(چ) ٣ قوائم.	(ب) قائمتان.	(أ) قائمة.	
فإن : دس	کائت ۱ ص منفرجة	س) = ۲ قه (د ص) وي	🍳 ۱۰۰۰ إذا كان : 👽 (د	
(د) منعکسة.	(ج) منقرچة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.	
			🐧 أكمل ما يأتى :	3
النعكمية = تسميس	ب فإن: ق (١ سـ) ا	۱) = ۳۰ ، ۱ م تتمع د	ع الإذا كان: ٥ (د	•
ارمنهما	القياس بكون قدس ك	تتامتان المتساويتان في	الزاويتان الم	
		د ۱ ، د د زاویتین متک		
(-1)0	املین ، ت (۱ ۱) = ۱	=	فإن: 12 (دس):	
				Ó
99	· · · (\(\sigma \) - · ·	(my 7) = 4 = (m	ا يا إذا كان: ق (د-	1

فإن . الزاويتين س ، ص تكونان

• [٦] إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٢ : ٧

فإن قياس الزاوية الأكبر في القياس يساوى

آلِذا كانت: دا تتمم دب ، دب تكمل د ، ن (د۱) - ۲۲°

فإن: ن (دح) -

٩ في الشكل المقابل :

إذا كانت : حد أب

فإن : س =

إن ف الشكل المقابل:



20-21-0-1-07.

للمتفوقين

ن الشكل المقابل:

إذا كانت : ح (أب ، ق (دوح ه) = ٥٨*

T: Y- (-201) 0: (5291) 0:

فأوجد: ١١٠ (١١ ح هـ)

(4254)

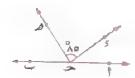
فاوجد: ۱۱۰ (۱۱۰

🚺 ق الشكل المقابل:

ال (ال ع ح ب) م ال

と: ヤ: ヤ= (カン51) ひ (シューム) ひ: (レントム) ひ:

هل حراً ، حرف على استقامة واحدة أم لا ؟ ولاذا ؟





اختبـــار تفاعنه

على العلاقات بين الزوايا

والمَّهْ الْهُ الْمُعَالِينَ اللهُ عَلَى مَشْكِلَاتُ اللهُ الْمُعَالِينَ اللهُ اللهُ

وتذكر وصما

ا أسئلة كتاب الوزارة

في كل من الأشكال الآتية أوجد قياس الزاوية المطلوبة أسفل كل شكل:





















 $-(\omega = 0 \perp) \upsilon$ $= (\omega + 0 \perp) \upsilon$

أكمل ما يأتي :

- إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاوبتين متقابلتين بالرأس تكونان ...
 - مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى "
 - ٣ في الشكل المقابل:

إذا كان: أب ا حرة = {م}

٤ في الشكل المقابل:

إذا كان: ٩- 1 م م م ينصف ١٩٩ م المنعكسة

فإن: ن (١١٩ ح) =

ه إذا كان: عرف ينصف د المحدد و (د المعرو) = ٣٥٥

فإن: ٠٠ (١ أحد) =

ق الشكل المقابل:

--ن =

9-1-1

*,***

~;

2 ° 0 ° 10 ° 0 ° 1

	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:			
	لرأس زاوية قياسها			
°\^ ()	°۹۰ (ج)	(ب) ۱۰ (ب	*** (1)	
	ول نقطة يساوى قياس	سات الزوايا المتجمعة ح	ا مجموع قیا	
(د) ٥ قوائم.	(ج) ٤ قوائم.	٠٠ (ب) ٣ قوامُّم.	(أ) قائمتين	
موع قیاسات ه زوایا	ول نقطة مج	سات ٤ زوايا متجمعة ح ر نقطة.	 مجموع قيا، متجمعة حوا 	
≠ (u)	< (÷)		=(1)	
, ,	ﻠﺘﻴﻦ	🥞 ٤. المنصفان ازاويتين متجاورتين ومتكاملتين		
	(ب) متوازیان.	- (Local	(أ) متعامدا	
ما زاوية حادة.	(د) يحصران بينه	*	(ج) منطبقان	
	, منتامتين فإن قياس كل	ويتان المتقابلتان بالرأس	إذا كانت الزا	
(د) ۵٤°	0 · (<u>~</u>)		*\A. (1)	
7		پل :	🤊 🤊 ف الشكل المقا	
07.		: مِينًا فَيِهِ	إذا كان: ٢-	
2 /	7. = (-1) 0: °01	- (12) 2 : -> 12	حام ينصف	
/Ae		= (25	فإن : 2 (١٠ ع	
٥١٣٠ (١)	د م ۱ (ج)	(ب) ۱۹۸۵	(1) 75°	
		ل :	 ٧ فى الشكل المقاب 	
Dy over		ينصف اسح	إذا كان : حري	
-44-		°V. = (2511)2	0 = (1 7) 0 1	
>-	harr .		فإن · • (د ب	
(د) ۶۰	٠٨٠ (٩)	°۳۰ (ب)	°V-(i)	

00 (_)

🕠 🔥 في الشكل المقابل:

ے و منصف د ۔

ما قباس دح ؟

°Yo ()

(ب) ۳۰

👌 🤌 في الشكل المقابل :

ى (١٤) = ١٠° ، بع منصف دب

احداد منصف دح

ما قياس د حوب؟

°۱۰۰ (ب) ۸۰ (۱)

(خ) ۱۲۰ · کار

(ج) ه٤٥

°15. (2)



الله عند الماد عند الماد عند الماد عند الماد عند الماد الما

، ب أ ينصف ١٥ - ٥

فأوجد كلاً من : ق (١١ عر) ، ق (١٥ عد) ، ق (١٥ عد هـ)



إذا كان: أب أحده = [م]

1 5 £ L ~ C

في الشكل المقابل:

، م ب بنصف ۱۶۸ هم

فأوجد قياسات الزوايا التالية: ١ - م ه ، ٢٥ م ه ، ٢ م ح ، ٢ م ه



· ハイ・ = (トイム) ひ : ~ 1 · = (レアトム) ひ St - 1 ini at : " 1 = (5 + 0 1) 0 : أوجد: ١ ١ (١ حم) ١ ع (١ م ح)

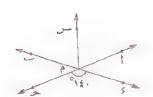
في الشكل المقابل:

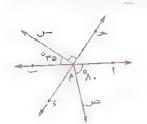
🌃 في الشكل المقابل:

📢 في الشكل المقابل :

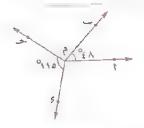
في الشكل المقابل:

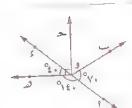
🚻 في الشكل المقابل:

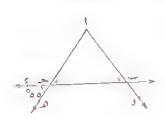














🤢 في الشكل المقابل:

م ، ب ، ح ، و تقع على مستقيم واحد

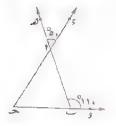
أوجد: ٥ (١٥ حص)

🛚 في الشكل المقابل:

" 0 · = (1851) 1

111 = (2-12)01

أوجد: قياسات زوايا المثلث أحد

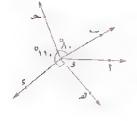


🗓 في الشكل المقابل:

ن (دروم) = ۸، ، ن (دهور) = ۱۱۰°

، ق (حدوه) - ۹۰ ، ق (حاوس) : ق (حاوه) = ۲: ۲

أوجد: قياس كل من الزاويتين أ و ع ، أ و ه



🔟 في الشكل المقابل :

こひ(とうち)+ひ(としなる)=・31。

ア: ア=(シャランン・(コトエ)ンン

أوجد: ٥ (د حدم هـ)





على التطـــــابق

أسثلة كتاب الوزارة

ه حل مشکلات

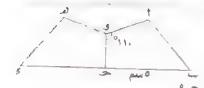
• تدکر

اختب	السلية كتاب الوزارة	
ادْتب تفاغر		أكمل ما يأتي :

- ١ تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا
 - ٢ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
- تيطابق المضلعان إذا كانت زواياهما المتناظرة
 وأضلاعهما المتناظرة
 - ٤ محور تماثل الشكل يقسمه إلى شكلين
- - ٦ إذا كانت : ١٩ = سرص فإن : ١٩ س ص =
 - ٧ إذا كانت: سرص = سرع فإن: سرص =

 - الما كانت: أل عدد ، أل عدد المسم فإن: في حدد السم سم
 - ا إذا كان : υ (دس) + υ (دس) = ۱۲۰ ، دس \equiv د ص \equiv اذا كان : υ (دس) = ... °
 - - ١١ إذا كانت : ١١ تتمم ١ ١٠ ا الله على : ١٥ (١١) =
 - ١٢ إذا كانت: حمنتصف أل فإن: أح سيسب
 - ك ١٤ إذا كان: المضلع ابحو ≡ المضلع س ص ع ل
 - فإن: ١٥ = (د ١٠٠٠ = ١٥ (د ١٠٠٠ = ١٥ (د ١٠٠٠ = ١٠٠٠) = ١٠٠٠ المسابقة
 - ١٥ إذا كان: ١٠ حرو مستطيلًا فإن: حد الله الله
 - ١٦ يتطلبق المربعان إذا تساوى ، ويتطبق المستطيلان إذا تساوى
 - ١٧ المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يطابق المربع الذي محيطه سم.

في الشكل المقابل: المضلعان متطابقان ، أكمل:



في الشكل المقابل:

إذا كانت: ح ∈ بى المضلع المدو = ١١٠٠ . . الم

أكمل ما يأتي :

في الشكل المقابل :

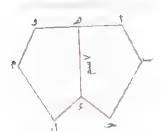
أكمل ما يأتي :

👢 في الشكل المقابل:

إذا كانت : و ﴿ حِعْ

وكان الشكل المحوه ≡ الشكل س صعوه

فأوجد: محيط الشكل اسح ع ص س



في الشكل المقابل:

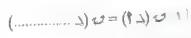
إذا كانت : هر € او

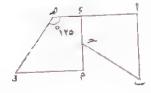
، و ه = ٧ سم ، المضلع أب حدد ه ≡ المضلع و م ل و ه فأوجد : محيط الشكل أب حدول م و

🚺 في الشكل المقابل:

إذا كان الشكل المحود = الشكل م و هر و

أكمل ما يأتي :





- 2171

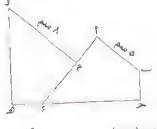
_

في الشكل المقابل:

إذا كانت: 5 € حد

، الشكل أبحري≡ الشكل م} هـ و

أكمل ما يأتي :



S - Luciti Signific

في المندســــــة

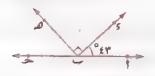
دة الرابع	الأول الوحا	على الدرس	تبار تراکمی	الأد
-				

	: 3	ة من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيح
***********	س قياس كل منهما	تان المتساويتان في القيا،	آ الزاويتان المتتام
(روض الفرج القاهرة - ٢٠)			
°9. (a)	(=) . [m]	°٤٥ (ب)	*\A. (1)
*****	ها بلا حدود ينتج	ة مستقيمة من أحد طرفيه	آ إذا امتدت قطعا
(ميت أبو غالب - دمياط - ١٨)			
(د) زاوية.	(نِهِ) مستقیم.	نيمة، (ب) شعاع.	(أ) قطعة مستن
شرق المنصورة - الدقهية - ١٧))	بيها ٥٣ و ٨٩ نوعها	٣ الزاوية التي قيا،
(د) مستقيمة.	إ . (ج) منفرجة.	(ب) قائمة،	(۱) حادة-
(19 - 63 - 63)	Y	كمل زاوية	3 الزاوية الحادة ن
(د) مستقیمة.	(ج) منفرجة.	(ب) حادة.	(ĵ) قَائمة.
			أكمل ما يأتى :
(باب الشعرية - القاهرة - ٢٣)	ياسها	سها ٧٠° تكملها زاوية قب	١ الزاوية التي قيا
**********	٠٠٠٠ = المنعكسة = ٠٠٠٠	: ۱۱ = ۱۱۰ فارن : <i>ن</i>	آ إذا كان: ٥٠ (١
(الصف - الجيزة - ٢٣)			
(ملوی المبیا ۲۳)	ا المتطرفان	ورتان المتتامتان ضلعاهم	٣ الزاويتان المتجا
	ناملتین ۱ : ۲	ة بين قياسى زاويتين متك	ع إذا كانت النسب
(السلام - القاهرة - ٢٣)	**	رية الصغرى =	فإن قياس الزاو



🔞 في الشكل المُقّابل:

(2451) v: (242) v: (240)



" (بركة السبع - المنوفية - ١٩)

و الشكل المقابل:

وضح مع ذكر السبب:

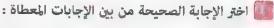
هل ٢٠ ، ٢ معلى استقامة وإحدة أم لا ؟



(بولاق الدكرور - الجيزة - ٢٠)

حتى الدرس الثاني الوحدة الرابعة

اختبار تراكمي



(شرق - الإسكندرية - مجمع ٢١)

- T7. (1)
- £0 (=)
- 1 A. (1)

آ إذا كان: ع (٤٦) = ٢ ع (٤٠) ، ١٤ تكمل دب

فإن : • (دب) = فإن : • (كفر شكر - القليوبية - ١٩)

- 14. (7) 4. (4)
 - ٣ إذا كان: بع ينصف د اب

فإن : ق (١ ٢ - ١ - ١٠٠٠) ق (١ ١ - ١٥ - ١١ الدقهلية - مجمع ٢١)

- $\Upsilon(1)$ $\Upsilon(2)$ $\frac{1}{2}(2)$ $\frac{1}{2}(3)$
- ك الزاوية القائمة تكميها زاوية (رأس سدر جنوب سيناه ١٧)
- (۱) صفرية. (ب) حادة، (ج) قائمة، (u) منفرجة.

📆 أكمل ما يأتي :

- ١١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة (مشتول السوق الشرفية ٢٣)
- آ المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان (بركه لسبع المنوفيه ٢٣)
- ٣ الزاوية القائمة تتممها زاوية ب (الزيتون القاهرة ٢٢)
 - ك إذا كانت : د ١ تكمل دب ، د ١ ≡ دب
- فإن : (١٦) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ فإن : (١٩٥) الفيوم ٢٣)

👔 في الشكل المقابل:

أوجد: ١ (١١٩٥) ، ١ (١٩٩٥)

(المنيا المبيا ١٧)

🜃 في الشكل المقابل :

いい (とうち) いいき こうしょうしょうしょうしょうしょうしょう

أوجد: قيمة --

01.006.

(الرياض - كفر الشيخ - ١٧)

اختب إر تراكمي 🌉 حتى الدرس الثالث الوحدة الرابعة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الزاويتان المتقابلتان بالرأس فرب المعلة - الغربية - ٢٠)

- (۱) مثتامتان، (ب) متکاملتان،
- (ج) متجاورتان (د) متطابقتان -
- ا إذا كانت : ١٦ تتمم دب ، دب تكمل ده ، ق (١٦) = ٥٠٠

اختبار تراكمي



 $^{\circ}$ اِذا کان $\overline{\hspace{1cm}}$ ینصف د ل س ن وکان : $\overline{\hspace{1cm}}$ (د ل س ص) = $^{\circ}$

فإن : ق (ل ل س ن) = فإن : ق (ل ل س ن) =

۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۲) ۳۰ (۱) ۳۲۰ (۱) ۳۳۰ (۱) ۳۳۰ (۱)

🚺 أكمل ما يأتي :

ا إذا كان: أب = حرى فإن: أب : حرى (القنطرة غرب الإسماعيلية ٢٣)

آ إذا كانت: أب ≡ حرى ، اب= ٥ سم

فإن: ١٠ + حـ ٢ = سيم الله فإن: ١٩ المرشوط - قنا - ١٢٧)

٣ إذا كنت : س منتصف صع فإن · ص س ≡ (بنها الفليوبية - ٢٣)

٤ ١٠ ، دب زاويتان متنامتان ، د ا ≡ دب

فَإِنْ : ك (١/ ع - ١٠٠٠) - ما الغربية - ٢٧)

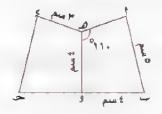
🏋 في الشكل المقابل:

إذا كانت : و = --- ، الشكل أب و ه ≡ الشكل وحد و ه

أكمل ما بأتي :

- 1 محور تماثل الشكل هو
 - ا ا ا م = منح
 - ∠ ≡ 5 ∆ [٣]

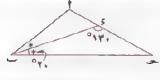
 - ه و (د هر وب)
- 🗻 محیط الشکل ۴ ب دی ہے سم



😗 في الشكل المقابل:

بء ينصف داب

أوجد: ٥ (١ أ)



أكتوبر سمج الجبر الصف الأول الاعدادي

ك أكمل ما يأتي:

العدد
$$\frac{0}{W-2}$$
 يكون عدداً نسبياً بشرط ψ

العدد النسبي
$$\frac{w-3}{w-7}$$
 = صفر إذا كانت $w=$

العدد ٤٠٪ في صورة
$$\frac{P}{V}$$
 =

$$\frac{1}{\sqrt{2}} | \text{back} - \frac{1}{\sqrt{2}} | \text{back} - \frac{1}{\sqrt{2}} |$$

$$\frac{7}{6} + \frac{7}{7} = \dots$$
 القي طرح $\frac{7}{6}$ من $\frac{7}{6} = \dots$

		عحيحة:	ع أختر الإجابة الد
		ب ∈ ۞ بشرط س≠.	
1+ [5]	۲± 🔑	* @	ا ^ر ا − ا صفر (۲)
	── ⟨♦⟩ ── 〈 ♦⟩ ─ ─		(\$ }(\$ }
	2 هو≠	ل العدد $\frac{\xi}{\gamma_n - \xi} \in \mathbb{C}$	🚻 الشرط اللازم لجع
r-≠ - 5	7 ≠ س 🔑		
── ⟨♦⟩ ── 〈♦ ⟩ ──		── ⟨♦⟩ ── ──⟨♦⟩ ─	(\$ }(\$ }
	≠		
7 5	🔑 صفر	* @	1 ?
─ (♦) ─ (♦)	· نسبياً هو	(*) (*) (*) (*) (*)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ξ-≠ω ≥ (*)	ξ-= ω • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₹≠ ₩ ₩	ξ=0-/ 1] («)(«)
	سه مفر س=	ل العدد شره = ص	الشرط اللازم لجع
	v 🔑		
── ⟨♦⟩ ── ⟨♦⟩	(\$)——(\$)——(\$)——	(*) (*) (*)	(()(()
	کانت: س=	س _ ٥ = صفر إذا	🚻 العدد النسبي
	r 🔑		
─ ⟨♦⟩ ─ ⟨♦⟩	── ⟨ ♦ ⟩ ── ⟨♦ ⟩	(♦) (♦) (♦)	(i)(i)
		= <u>٥ </u>	
1. 5	15 🕭	78 🖾	o []
(\$)(\$)(\$)	(\$)——(\$)——(\$)——	(4)	رب (۱۰۰۰) ۱۱عدد ۱۳۰۰)
<u>\{\xi} \(\xi \) \(\xi \)</u>	1 -		
4	7	<u>0</u> Ø	<u>),</u> P
(7)	W W	% = **	10 العدد النسي
r., [5]	٣٢ 碞		— ۲٥ (]
—(♦)——(♦)——(♦)——	(\$)(\$)(
	هو	ي يقع بين ۴ ، ۴	🔳 العدد الصحيح الن
٤ 5	٣ 🔑	7 🖾	

(\$)	─ ⟨♦⟩ ─	(\$)——(\$)——(\$)——	1 1- :11	(4) (5V)
		هو	الذي يقع بين الله الذي يقع بين الله	العدد الصحيح
	\ 5	🔑 صفر	1- @	1
(\(\phi\)	─ (♦) ─	──⟨♦⟩──⟨♦⟩─		─ (♦) ─
		س صفر	س يكون سالباً إذا كانت:	🚻 العدد النسبي
	= 5	> 🔑	> Ø	< []
() }	(\$ }(\$ }	──⟨♦⟩──⟨♦⟩─	(\$)(\$)	
			<u>*</u>	9
	= [5]	> 🔑	> \(\frac{\pi}{\xi} \) \\ \(\)	< (7)
── ⟨ ♦ ⟩		(\$ }(\$ }(\$ }		—<*>—<*>→
			صحيحة بين ٥٠٠ 🔓	🕶 عدد الأعداد ال
	رح لا يوجد	عدد لا دهادي	بد 🔎 عددان	
		W W	······································	· + 1
				. + 6
	1 5	1/2 (20)	1 0	
(()	─ ⟨♦⟩ ─	─── ⟨ ♦ ⟩ ───⟨♦ ⟩ ─	(*)——(*)——(*)——	
			- ۲ من صفر =	الله باقي طرح -
	1 5	<u></u> <u></u>	ا صفر	1 P
(♦)	─ ⟨♦⟩ ─	(\(\phi\) (\(\phi\)	─────────────────────────────⟨♦⟩ ──── ─	· (4)(4)
		2000001001	$\frac{1}{2}$ من ۷۵٪ =	🚻 باقي طرح -
	%V+ [5]		% ** • Ø	
	~ <u>_</u>	,	,. <u> </u>	
(V)	()	W W	على المحار المقدار المقدار المقدار المقدار الم	7
	\ 5	5- (A		
	1 2	<u>\{\xi}_0</u>	ب صفر	§ P
(()	─ ⟨ ♦ ⟩(♦ }	\(\phi\)\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 0 (27)
		•	= صفر	$\cdots + \frac{\delta}{V}$
	<u>o-</u> 5	<u> </u>	📿 صفر	YP
(()		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(\$)(\$)
			الذي يساوي معكوسه الجمعي .	🔳 العدد النسبي
	5 5	1	_	

								: ږ	ب عما يأته	س اب
				_	۳ اسا –۲	بر نسبي:	العدد غي	التي تجعل	قيمة س	📆 أوجد
									ــل	[الح
• • • • •		•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	•••••
(\$)	⟨♦⟩	 (\$)	(♦)	(+)	(\$)————————————————————————————————————	──(♦)	(♦)	(♦)	<+>	· · · · (4)
			حيحا	العدد ص	التي تجعل	قيم س	ببيا اوجد	-عددا نس	ن س+۱	الله إذا كان
									ـــل	الح
									,	******
─ (•)	(\$)	(♦)	(+)	—(()	ر ا	0	الأعداد	h> lc a	ره) اکسره و ثا	مر آيهما أ
					_				_	
*****		************			******				0—	_U
(•)	(\ }	(•)	(\$)	(•)	(•)	(()	(\$)	· · · · (♦)	(\$ }	(\phi)
					1	6 1	قع بين :	د نسبية ت	ثلاثة أعدا	ك أوجد
						,,,,,,,,			ل	الح
						,				
(•)	(+)	(()	(\$)	(()	(()	(()	(()	·····(\$)	(\$)	(1)
					1	6 0	ان بين:	بيين يقع	عددين نس	🛭 أوجد
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*** ******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				ــل	الح
── ⟨ ♦ ⟩ ─ ─	(\$)	(\$)	(+)	(()	(¢)	<*>	(\$)	(4)	· 11 11	(+)(1)(1)(1)(1)
				.\ Z a	بموع حدي	ر وع	يساوي ـ	سبي الدي	العدد الله	لك أوجد:
• • • • •			• • • • • • • • • •			. , , , , , , , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ــل	الح
·····	·····				/A		/A\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	·····
		£ 10 6 1	. 1	V	اً: ٣	تصاعده	تىة تاتىاً	نسبية الآ	الأعداد ال	۲۳ کی تب:
			·	,				40.0	. 1	

****										****
	/A)	(A)	(4)	(A)	(A)	(4)	(A)	(A)	(A)	

كتاب الصفوة في الرياضيات

		- ·,\A				-	د صورة: 🗵			
•••••										
(\(\) }	< \	(\$)	~*> <u>۲</u>	+ 1	$\frac{1}{\xi} + \frac{V}{q}$	+ 0 - 1	(()	(+) ل الجمع أر	— ‹﴿›— دام خواص	
(\$)	······································			جد قيما	فأو	•			_	
	······································					***********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		P — (>	+ -,) :ā					= - 6	ہ: ا= <u>٥</u> ـــل	کا إذا كان الحاد
	······································	(*)	·····································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······································	······································	(4)	(\\$)	······································
	•,٢	× 1 / -			\(\)	(<u> </u>	. صورة: 🏻	، في ابسط	اتج ما ياقي ــــل	* اوجد نا

كتاب الصفوة في الرياضيات



أكتوبر منهج الهندك الصف الأول

مراجعة نظرية على الهندسة

- القطعة المستقيمة : هي مجموعة غير منتهية من النقط المتصله ولها بداية ونهاية { يمكن قياس طولها } وتقرأ بنقطتين هما البداية والنهاية. مثل: ٢٠
- 🚹 الشعاع: هو مجموعة غير منتهية من النقط المتصله وله بداية وليس له نهاية { لا يمكن قياس طوله } ويقرأ بنقطتين هما البداية وأى نقطة عليه. مثل: ٢٠٠٠ ◄ هو قطعة مستقيمة ممتدة من أحد طرفيها بلا حدود.
- المستقيم : هو مجموعة غير منتهية من النقط المتصله ليس لها بداية وليس لها نهاية { لا يمكن قياس طوله } ◄ قطعة مستقيمة تمتد من جهتيها بلا حدود . مثل: ◄

- 🛂 الزاوية: هي اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية
- * الزاوية الصفرية قياسها = صفر ° * الزاوية الحادة قياسها أكبر من صفر ° وأقل من ٩٠ °
- * الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° 🗡 الزاوية القائمة قياسها = ٩٠ °
- * الزاوية المستقيمة قياسها = ١٨٠° * الزاوية المنعكسة قياسها أكبر من ١٨٠° وأقل من ٣٦٠°
 - 🚺 قياس الزاوية ٢ + المنعكسة لزواية ٢ = ٣٦٠ °

◄ لإيجاد قياس الزاوية المنعكسة لأي زاوية نطرح من ٣٦٠

■ الزاويتان المتجاورتان : زاويتان مشتركتان في رأس وضلع والضلع المشترك يقع بين الضلعين الآخرين.

۱۷ الزاویتان المتتامتان : مجموع قیاسها = ۹۰ °

◄ لحساب الزاوية المتممة لأي زاوية نطرح من ٩٠

- * الزاوية الحادة تتممها زاوية حادة
- * الزاوية الصفرية تتممها زاوية قائمة
- 🗡 متممات الزاوية الواحدة تكون متساوية في القياس .
- ₩ متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون متساوية في القياس.

🔥 الزاويتان المتكاملتان :مجموع قياسها = ١٨٠°

◄ لحساب الزاوية المكملة لأي زاوية نطرح من ١٨٠

- * الزاوية الحادة تكملها زاوية منفرجة * الزاوية القائمة تكملها زاوية قائمة
 - * الزاوية الصفرية تكملها زاوية مستقيمة
 - * مكملات الزاوية الواحدة تكون متساوية في القياس.
 - * مكملات الزوايا المتساوية في القياس تكون متساوية في القياس.
 - الزاويتان المتجاورتان:

الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع _ نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم _ متكاملتان.

- المنصف الزاوية: هو الشعاع الذي يقسم الزاوية إلى زاويتان متطابقتان .
- الذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان فإن الضلعين المتطرفين لهما على أستقامه واحده.
- اذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان متعامدين .
 - الله إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان في القياس.
 - № مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة تساوي ٣٦٠°

- 10 شرط تطابق قطعتين مستقيمتين: التساوي في الطول
 - 🚻 شرط تطابق زاويتين: التساوي في القياس
- ✓ شرط تطابق المضلعين: ⇒ الأضلاع المتناظرة متساوية في الطول
 → الزوايا المتناظرة متساوية في القياس.

ك أكمل ما يأتي:

 $^{\circ}$ المنعكسة = $^{\circ}$ فإن $_{\circ}(A)=(A)$ المنعكسة = $^{\circ}$

🚻 الزاوية التي قياسها ٦٠ ٩٩° تكون زاوية

 $-\langle \phi \rangle - \langle \phi$

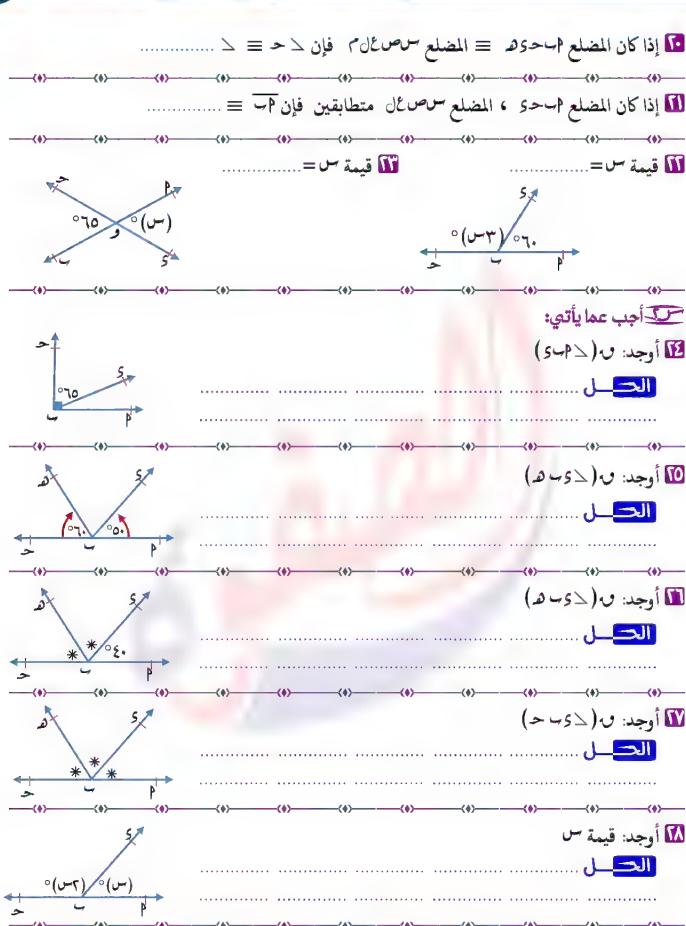
20	
	4)
	4
w	

	زاوية	° تكون	سها ۱۰۸	بة التي قيا	0 الزاوب	o	ه قیاسها	2 الزاوية المستقيمة
								 (\$)—— (\$)——
**		=	۱ نوعها	۰۷ فإن <i>۱</i>	ر ب <u>)</u> = (ب	۷) او د (س	∠)して =($ extstyle{lack} race{lack}{lack}$ إذا كان: $oldsymbol{arphi}$
								(*)
								$lackbr{V}$ إذا كان: $lackbr{V}$
─ (♦)	 ⟨ ♦ ⟩	(\$)	(\$)					(+)(+)
				٥	سها	تمم زاوية قيا	ها ۲۰° ت	🚹 الزاوية التي قياس
(♦)	 ⟨♦⟩	(\$)						(\)
				o	قياسها	تكمل زاوية	°18. 4	🚹 الزاوية التي قياس
(\(\phi\)	(\(\phi\)	(♦)	(\)	(4)	(♦ }	(4)	*>(*)	(4)(4)
				بة	كملها زاوب	وتد	م زاوية	🚺 الزاوية الحادة تت
(()	(\$)	(()	(\)	(•)	(♦)	(•)(•>——<•>—	< \
								🚻 الزاوية القائمة ت
(\$)	⟨♦⟩	(\$)						⟨♦⟩
								🚻 مجموع قياسات
(a)	(e)	(ø)						
								اذا كانت الزاويتا
								(+)(+)
								🗵 إذا تقاطع مستق
	443			,			O - 2 - 4	
**/			(A)		/A\			
	(•)	(♦ }	(\(\phi\)			(4)	>	
40	(•)		٥	سها	زاوية قياس	›«›- قابلها بالرأس	»>(»> 5 °74° la	10 الزاوية التي قياس
(\$ }		── ⟨ ♦ ⟩	○	la.	زاوية قياس	››‹› قابلها بالرأس ››‹›	»——«»— 5 °74° la	№ الزاوية التي قياس
	*******	(*)	٥ 	la.	زاویة قیاس «	‹›‹› قابلها بالرأس ‹›‹	»>«» ها ۲۳° ة «>«» ن إذا كانتا	الزاوية التي قياس
		(*)	٥	مها خهرابق المد خهرابت المد	زاویة قیاس (*) (*)	››(•›- قابلها بالرأس ››(•›	»	الزاوية التي قياس
	*******	(*)	٥	مها خهرابق المد خهرابت المد	زاویة قیاس (*) (*)	››(•›- قابلها بالرأس ››(•›	» (۰> ت ها ۲۳° ت » (۱> اکانتا	الزاوية التي قياس
(+)	< ♦ >	⟨♦⟩ (♦)		سها بتطابق المد 	زاویة قیاه (*)	 (*)(*)	«›› ها ۱۳° ت «›› ه اِذا کانتا «›› «›› «››	الزاوية التي قياس -(*)
(+)	< ♦ >	⟨♦⟩ (♦)		سها بتطابق المد 	زاویة قیاه (*)	 (*)(*)	«›› ها ۱۳° ت «›› ه اِذا کانتا «›› «›› «››	الزاوية التي قياس -(*)

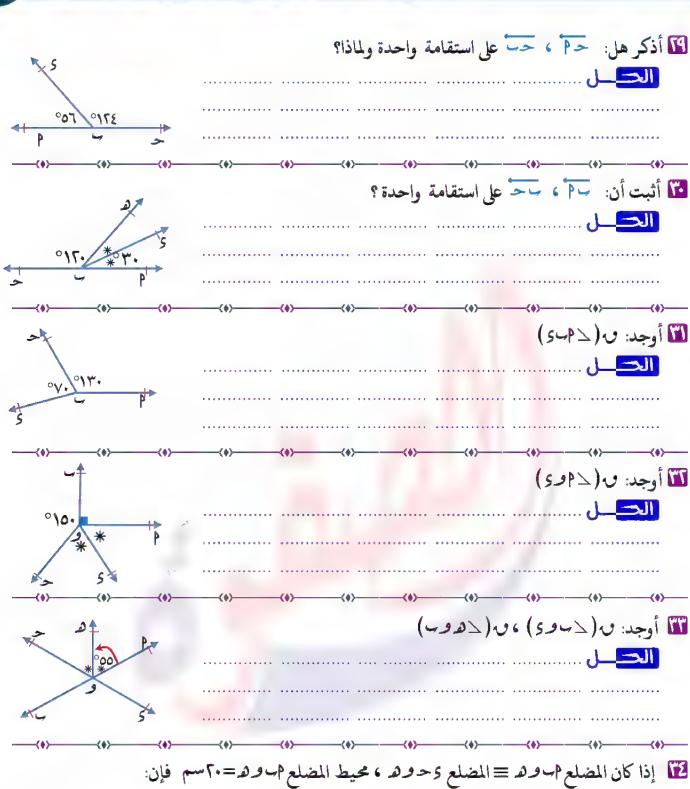
المراجعة النهائية ـ 1ع ـ ترم 1

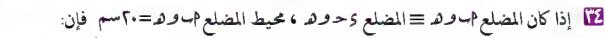
كتاب الصفوة في الرياضيات





المراجعة النهائية ـ 2 ع ـ ترم 1



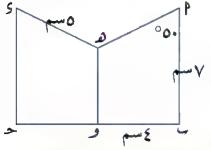


..... ≡ <u>1</u> • (5 ≥) • (1)

٣] طول ٩ھ = كَا وَحَ ۚ =

السكل ب ح =
 عيط الشكل ب و ح و ه إ على الشكل ب و ح و ه إ على الشكل ب و ح و ه إ على الشكل ب و ح و ه الشكل ب و ح و ه إ على الشكل ب و ح و ه إ على الشكل ب و ح و ه الشكل ب و الشكل ب

🔻 ما هو محور تماثل الشكل



مراجعة على الجبر

السؤال الأول: أكمل ما يأتي:-

 \pm اإذا كان: $\frac{3}{-0-0}$ عدد نسبى فإن : -0

1

/....= |-67-| [4]

 $\frac{3}{2}$ العدد: $|-\frac{1}{6}|$ في الصورة $\frac{4}{10}$ بساوى

٥ أصغر عدد نسبي غبر سالب هو

عدد الأعداد الصحبحة الني نفع ببن $-\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{7}$ بساوى

٩ مجموع أى عدد نسبى ومعلوسه الجمعى بساوى

العدد $|7,1| = \frac{7}{6} = 1,7$ هعلوسه الجمعي هو

ال العدد: $\frac{\omega - 3}{\omega + 0}$ بساوی العدد المحابد الجمعي في ω عندما $\omega = 0$

الاً إذا كان العدد معلوس ضربي فإن: س لله معلوس ضربي فإن: س لله

العدد أ على معلوس جمعى هو وله معلوس ضربى هو

 $=\frac{1}{1}$ $=\frac{1}$ $=\frac{1}{1}$ $=\frac{1}{1}$ =

 $\dots = | \land - | - | \land | \boxed{1}$

 $= |\frac{7}{6}| - |\frac{7}{6}|$

 $\frac{1}{1}$ إذا كان: $\frac{1}{1} = 1$ فإن: $\frac{1}{1}$ إذا كان: $\frac{1}{1}$

[1] العدد الذي بساوي معلوسه الجمعي هو

 $1 = \dots = 1$

 $\dots = \left(\frac{\delta}{\nu}\right) \times \left(\frac{\nu}{\delta}\right) \boxed{\Gamma}$

مراجعة شعر أتتوبر

Hais Keb Keelce

 $\frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$

١٥٠ إذا كان: س + ص = ص + س = ص فإن: س نسمى جمعدا

الما زبادهٔ أو عن (۱۰۰۰) صفر هي

ریا $\frac{1}{9}$ = فی صورهٔ کسر عشری دائر

(2) (2) الصورة $\frac{1}{2}$ في أبسط صورة) $\frac{1}{2}$

السؤال الثاني: اختر الصواب من بين القوسين:-

ا إذا كان: س_ س عدد نسبى فإن : س خ

: $\frac{1}{1}$ | $\frac{$

101

V إذا كان: $\frac{1}{2}$ عدد ًا نسبرًا وكان : Ψ = صفر فإن :

- نور، ب ≠ صفر، ب = صفر، ب = صفر
 نور ب = صفر
- - عدد الأعداد النسببة المحصورة ببن $\frac{1}{11}$, $\frac{1}{11}$ بساوى 9
- ا عدد وحيد الله عددين عدد غير محدود الله صفر
 - العدد النسبى المحصور ببن: ii, ii, هو
 - - ال إذا كان: ٥ س = ٢٠ ، س ص = ١ فإن: ص=
- الاً إذا كان العدد: ألى موجب فإن:
- - - ۳ (3) ۳± (3) ۳- (4)
 - ما العدد الصحيح المحصور بين: - ، هو
 - ١٠٠ (ق) ١٠٠ (آ)
- $\frac{1}{1}$ إذا كان: $\frac{1}{y}$ عددبن نسببن فإن العبارة الخاطئة ببن العبارات الأربعة النالبة هي
 - $\frac{1}{2} \times 1 = 1 \times \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 - $\frac{p}{r} + \frac{z}{s} = \frac{z}{s} + \frac{p}{r}$ $\frac{p}{r} \frac{z}{s} = \frac{z}{s} \frac{p}{r}$ $\frac{p}{r} \frac{z}{s} = \frac{z}{s} \frac{p}{r}$ $\frac{z}{r} \frac{z}{s} = \frac{z}{s} \frac{p}{r}$

مراجعة شعر أتتوبر

المعلوس الجمعي للعدد $(-\frac{1}{m})$ هو .

 $\frac{11}{r}$ - Θ $\frac{11}{r}$ Φ

 $=\frac{\Gamma}{2}+\frac{\omega}{2}:$ $\frac{\omega}{2}=\Sigma-\frac{\omega}{2}:$ $\frac{1}{2}$

"- 3

 $= \omega : i = \frac{0}{V} + V = \frac{0}{V} + \omega : i = \frac{19}{V}$

ا ازا کان: م × ب = ب فإن : ب = بازا کان: م

 $=\frac{2}{1}$ ازا کان: $-\omega = 0$ ، = 2 ، = 2 ، = 3 ا فإن : $-\frac{2}{3}$ + $-\frac{2}{3}$ =

الله الحان: (عراء) معلوس ضربي للعدد أو فإن: س =

العدد الذي لبس له معلوس ضربي هو

ما المعلوس الضربي للعدد (- " " ") هو

لا يمكن تمثيلها

[7] الأعداد المنساوين على خط الأعداد

تمثلها نقطتين

تمثلها نقطة واحدة

تمثلها عدة نقط

مراجعة شعر أكتوبر

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:-

: أكنب الأعداد النالبة على الصورة [

- (10
- % r·-
- ۰,۱۲
- · 3

اكنب عددين نسببين بفعان بين:

الكنب أربعة أعداد نسببة ننحصر ببن - ، - بحبث بلون واحداً منها صحبحاً

- عَ باستخدام خواص الضرب في له أوجد نائج ما بأني في أبسط صورة:-
 - $\frac{r}{1} + rr \times \frac{r}{1} + 1 \cdot \times \frac{r}{1}$
 - $\frac{v}{11} 12 \times \frac{v}{11} + 9 \times \frac{v}{11} \bigcirc$
 - $\frac{r}{v} \frac{v}{\gamma} \times \frac{r}{v} + \frac{o}{\gamma} \times \frac{r}{v} = 0$
- - آ باستخدام خواص الجمع في م أوجد نانج ما بأني في أبسط صورة:-
 - $\frac{7}{0} + (\frac{5}{2} -) + (\frac{17}{0} -) + \frac{0}{2}$
 - $(1)\frac{1}{2} + (-\frac{1}{2})$
 - $\left(\frac{1}{12}\right) + \left(\frac{7}{V}\right) + \frac{1}{V}$

مراجعة على الهندسة

السؤال الأول: أكمل ما يأتي:-

- الزاوية تقسم المستوى إلى ثلاث مجموعات من النقط هي
 - 7 <u>ب</u> ال ب ج =
- ٣ الزاوية التي قياسها ٦٤° تتم زاوية قياسها ، وتكمل زاوية قياسها
- ع الزاوية التي قياسها " تتم زاوية قياسها " ، وتكمل زاوية قياسها ١٢٥ "
- الزاوية التي قياسها " تتم زاوية قياسها ٣٥ ، و تكمل زاوية قياسها "
 - ٦ قياس الزاوية الحادة أكبر ° وأصغر من °
 - V قياس الزاوية المنفرجة أكبر ° وأصغر من °
 - △ الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما °
 - 9 الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما °
 - ال متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون
 - ال مكملات الزوايا المتساوية في القياس تكون
 - الم مجموع قياسات الزاويا المتجمعة حول نقطة واحدة = و على قوائم
 - الزاوية التي قياسها أكبر من ١٨٠°، وأصغر من ٣٦٠° تكون
 - الزاويةتمم زاوية وتكمل زاوية مستقيمة
- الزاوية الصفرية تمم زاوية قساسها ، والزاوية القائمة قياسها ، والزاوية المستقيمة قياسها ،
 - - الا قياس الزاوية مُضاف إليها قياس الزاوية المنعكسة لها يساوى °
 - 11 قياس الزاوية المنعكسة للزاوية القائمة يساوى ٥
 - 19 الزاوية التي قياسها ٨٩ ° نوعها وتمم زاوية قياسها °، وتكمل زاوية قياسها °
 - الزاوية القائمة قياسها ٩٠ °، تتم زاوية، وتكمل زاوية
 - [1] الزاوية الحادة تتم زاوية ، وتكمل زاوية
 - اكما محور تماثل القطعة المستقيمة هو
 - الله منصف الزاوية هو
 - [12] إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزاويتان
 - [10] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس وكل زاويتان متجاورتين

واذا كانت: $(\angle \) \equiv (\angle \)$ فعندما $(\angle \)$ تكمل $(\angle \)$ فإن: $(\angle \) = \dots$ و، " ایذا کانت: $(\angle P) \equiv (\angle P)$ فعندما $(\angle P)$ تمم $(\angle P)$ فإن: $(\angle P) = \dots$ 11 الزاويتان المتكاملتان اللتان قياسهما متساويان تكون كل منهما° [9] الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان [1] الزاويتان المتجاورتين الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان المالعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين متعامدان كانت الزاويتان الا أمدت قطعة مستقيمة من كلا جهتيها نتج القطعتان المستقيمتان إذا كانتا ما تتطابق الزاويتان إذا كانتا [7] يتطابق المضلعان إذا وُجد تقابل بين روؤسهما بحيث يطابق كل وكل ينظيره في [۷۷] محور تماثل الشكل يقسمه إلى شكلين ٣٨ يتطابق المربعان إذا تطابق أو <u>سمابق المستطيلان إذا تساوى</u> ٤٠ إذا كانت: ج منتصف اب فإن: اج سجب الكا إذا كانت: ج منتصف آب فإن: ﴿ج جب السؤال الثاني: اختر الصواب منه بين القوسيه:-١) الزاواية المنفرجة تكمل زاوية ع قائمة ٣) منفرجة (۲) مستقیمة $^{\circ}$ اذا کان $_{\circ}(\angle ^{\circ})=3$ $_{\circ}(\angle ^{\circ})$ ، وکانت $(\angle ^{\circ})$ تمم $(\angle ^{\circ})$ فإن $_{\circ}(\angle ^{\circ})=\dots$ €0 € ٣) إذا كان ص(ك ٩) = ع ص (ك ب)، وكانت (ك ٩) تكمل (ك ٩) فإن ص(ك ٩) = (٢ €0 € Y5 (*) 14 (1) اذا کان $\mathfrak{G}(\angle P)$ + $\mathfrak{G}(\angle P)$ انت الزاویتان ۳ متجاورتان (٢) متكاملتان ع متتامتان ١) متطابقتان

	•••••	(كب) =٩٠° كانت الزاويتان	 اإذا كان س(∠ ۱)+ سا
ع متتامتان	٣ متجاورتان	ا متكاملتان	١) متطابقتان
		المتجمعة حول نقطة واحدة =	
٤ ٤		7 (7)	
	زاوية المنعكسة للزاوية بينهما قياسها°		
ان بينهما زاوية منفرجة			() متطابقان
متجمعة حول نقطة واحدة	. مجموع قياسات خمس زاويا	ا متجمعة حول نقطة واحدة	مجموع قیاسات ؛ زاوی
7			
		=	ا في الشكل المقابل: س
	9. (2)	W. (I)	(1.1)
	•••	° فإن: ب(∠ م) المنعكسة =	۱۰= (P کان الا کان الا کان الا کان الا کان الا کان الا کان الا
	۱۸۰ ۴	9.0	(4.1)
	إن قياس الزاوية الكارى	قیاسی زاویتین متکاملتین ۷: ۲ ف	الله إذا كانت النسبة بين ا
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	C. IT	18.00	A. (7)
		بر ج	١١١ (کرم ک) = (کرم ک)
		UO	
		قابلتان بالرأس متتامتان فإن قيا	
\\·\€	9. [5.17
	(ب) فإن : ال	(\angle) متتامتین ، $(\angle) \equiv \mathcal{O}($	
	۱۸۰۱۳ عاصفر		٤٥١)
	= (ب کین : الاین	$\psi \equiv (\Delta) \Rightarrow (\Delta \Delta) \equiv \psi$	上記 (と と) が (と と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と) が (と と と) が (と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と) が (と と と と と と と と と) が (と と と と と と と と と と と と と と と と と と
	۱۸۰ (۳)		٤٥ (١)
	يان	= \ جب 5 فإن الزاويتين تك	
ع متبادلتان	۳ متکاملتان		() متساويتان في القياس
		٤ ٩٨ نوعها	١٧) الزاوية التي قياسها ٩
ع مستقیمة	٣ منفرجة		ا حادة
		٦ - ٩٥ - ٩٩ نوعها	١٨) الزاوية التي قياسها ١٠
ع مستقيمة	٣ منفرجة	اً قائمة	ا حادة
	/	^	

ع مستقيمة

ع مستقیمة

° 79501 (£)

9 10 3 P7°

اع زاویة

۱۹) الزاوية التي قياسها ٦٦ ٩٩° نوعها

() منعكسة ا قائمة

٣) منفرجة

٢٠) الزاوية التي قياسها ١٦٠١ نوعها

ا منعكسة

ا قائمة

١٦) إذا كان: $0(49) = 93^{-0}$ فإن قياس متممة زاوية 49 = (10)

°11501 (m)

٣ منفرجة

(1) P3-01°

عان: $\mathfrak{O}(\triangle P) = P$ و النعكسة = $\mathbb{C}(P)$ إذا كان: $\mathfrak{O}(\triangle P) = P$ فإن قياس زاوية $\triangle P$ المنعكسة = $\mathbb{C}(P)$

011501 F

الا قطعة مستقيمة

(1) P3-01°

٢٢) إذا مُدت القطعة المستقيمة من إحدى جهتيها ينتج

ا خط مستقیم (۱) شعاع

في الشكل المقابل:

محيط الشكل المقابل يساوى سم

مساحة الشكل المقابل تساوى

VI

الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان

اعلى استقامة واحدة ٣ متوازيان (۱) متعامدان

٢٦) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان

على استقامة واحدة ٣ متوازيان (۱) متعامدان

٧٧) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون من منتصفها .

(٢) عموديًا عليها

5 = (4)

۳) صفر

٨٦) إذا كان: ﴿ب = ج ٤، اب = ٣ سم فإن: = ٣ سم

١٩) إذا كان: ﴿ب = ج ٤، فإن: ﴿ب ح ج =

إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

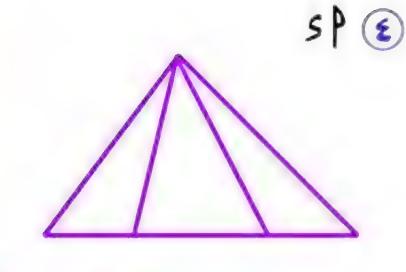
1 متكاملتان ۳ متتامتان



ع متطابقان

٤) متطابقان





) متساويتان في القياس	£	ا متبادلتان
	عون	: عدد المثلثات يك	٣١) في الشكل المقابل
7 (2)	•	٤ (٢)	~ (1)
كونان	۱۸°، فإن: (١٨)، (١٨) ، (٤٠٠) ت	(・= (ニン) + ()	٢٢) إذا كان: ٥ (٢٢
) متتامتان		ا متكاملتان
) متساويتان في القياس		ا متبادلتان
	كانت (ك ٩) زاوية منفرجة فإن: (
ع منعكسة		٢ منفرجة	ا حادة
	HIUSTAFA E.		5 = (٣٤
∌ €	\rightarrow (F)	$\supset (\cap)$	\mathcal{P}
يم يساوىه	الحادثتان من تقاطع شعاع ومستق	راويتان المتجاورتان	٣٥) مجموع قياسي الو
~7·1€7	C V . T	11.10	9.1
ه تقع على هذا المستقيم تحونان	نقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايت	رتان الحادثتان من	٣٦) الزاويتان المتجاو
	متتامتان (ال متكاملتان
	متساويتان في القياس	2	المتبادلتان
		محموعة نقط	١٦٧ رأس الزاوية تنت
ية و الله الله الله الله الله الله الله ال		عارج ال	الزاوية
			ا في الشكل المقابل
		<i>[</i>	
10 To	PSAA	7"	25 1
	AP S A		5 P & A (F)
	و (کے ا	(کے کھ) = ۲۰° فإن	(۲) إذا كان: ق
	T & 1		9.0
	٠ = (ه٩ ج ک) ع : ن	(3) = (3 \)	4. :K : (+)
Y Y (£)		۳٤ (مرک) مارد ۳٤ (م	٥٦ (١)
	٣ سم فإن: ب 5 = سم		
Y	1	٤ (٢)	~
	س زاوية قياسها°	ها ٦٥° تقابلها بالرأ.	٣٩) الزاوية التي قياس
590 E	90 (*)	700	70
		ول	٤٠) يمڪن قياس ط
	1		

ع مستقیم (۱) شعاع (۲) مستقیمان متوازیان (۳) قطعة مستقیمة

(٤) إذا كانت إحدى الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان قائمة فإن قياس الزاوية الأخرى يساوى

11. 50 (140 (

١٤) بين أى نقطتين مختلفتين يمكن رسم عدد مستقيم يمر بهما

77

٢٤) يمكن رسم عدد مستقيم يمر بنقطة واحدة تقع في مستواه .

11

٥٤) إذا كانت : ﴿ ﴿ ٢) تمم (كب)، (ك ١) تمم (ك ج)، فإن: (كب)، (ك ج)

47. E

(1) متكاملتان (2) متتامتان (3) متجاورتان في القياس (3) متجاورتان إذا كان: $o(\angle +) = 0$ فإن الزاويتين اللتين قياسهما $o(\angle +)$ ، $o(\angle +)$ ، $o(\angle +)$ تكونان

ا متكاملتان

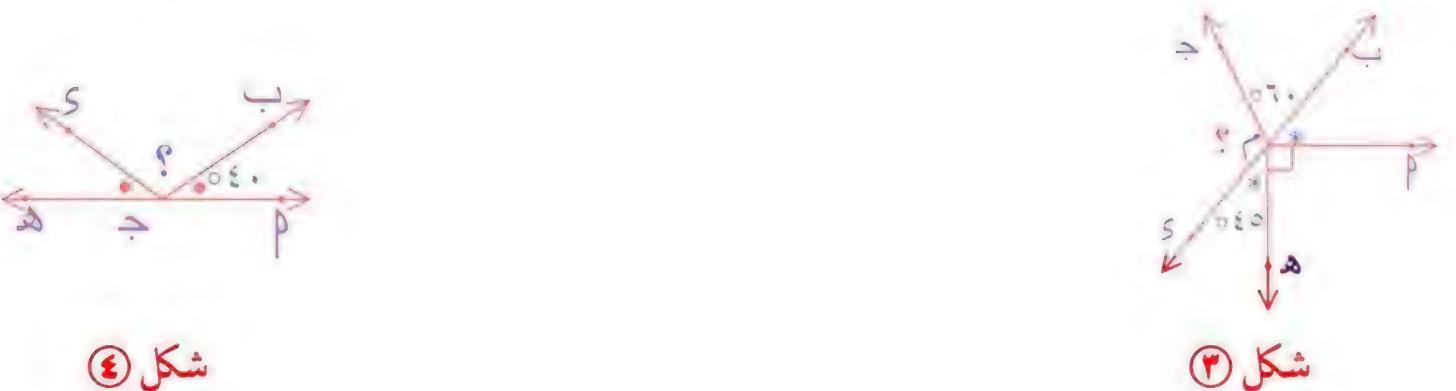
ا متتامتان المعان المعا

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

[] أوجد قياس كل زاوية مُشار إليها بالعلامة ؟ في كل شكل مما يأتي مع ذكر خطو

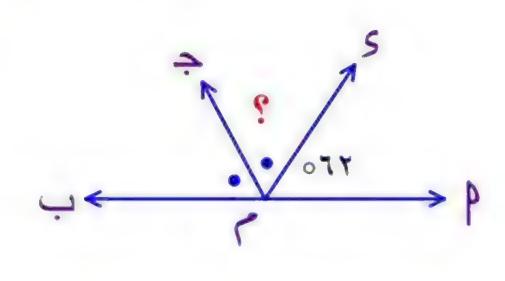
TAU 090

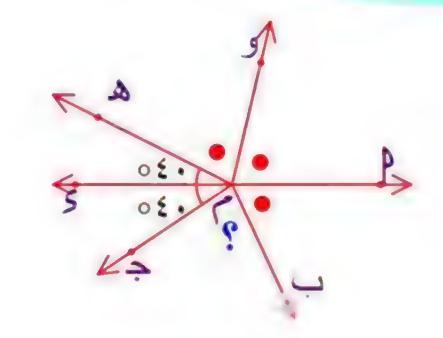
شکل آ



٤ عدد لا نهائي

٤ عدد لا نهائي

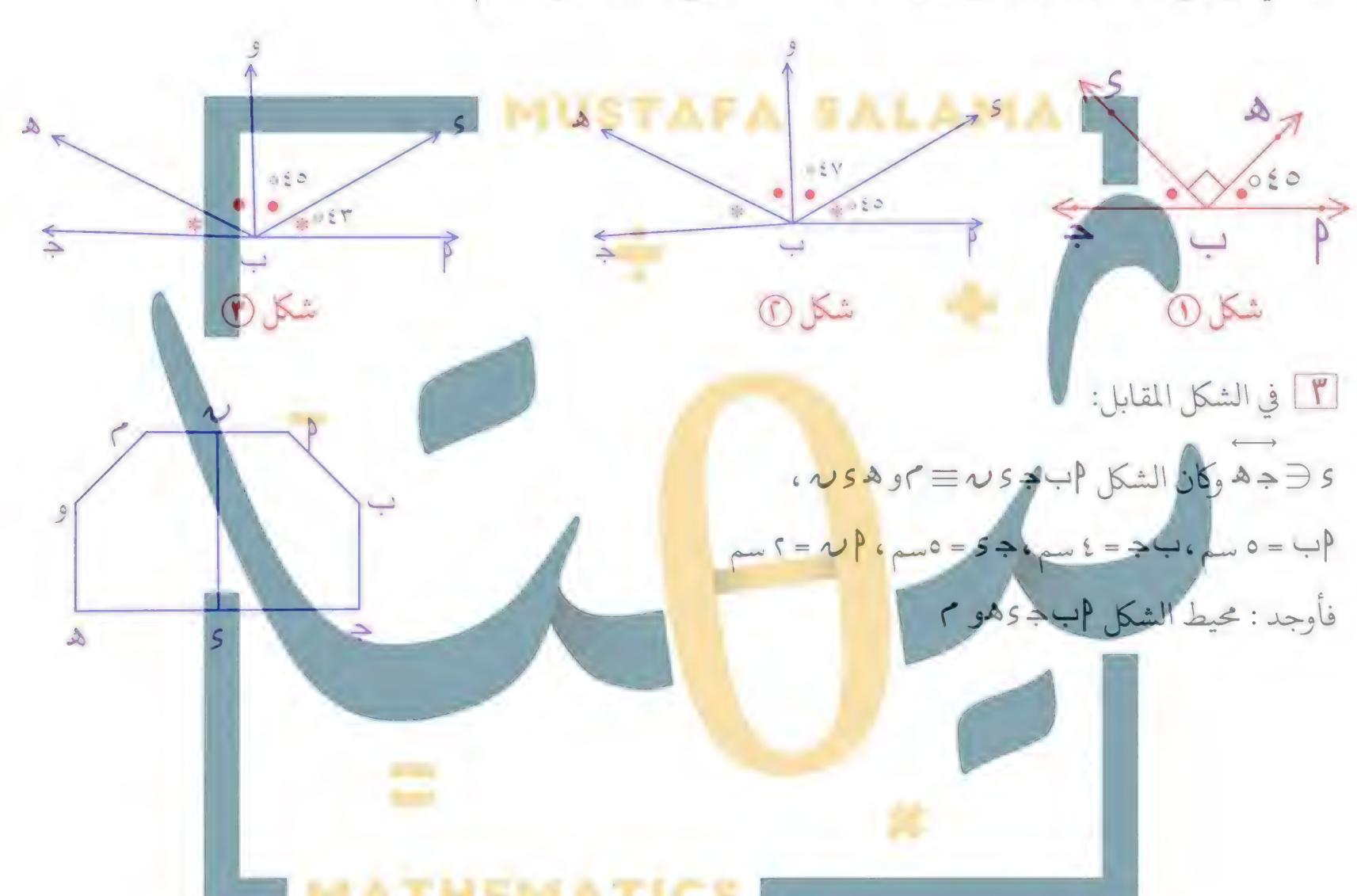




شکل

شکل

اكما في كل من الأشكال الآتية بين ما إذا كان ب م، بج على استقامة واحدة أم لا؟







أولاً: أسئلة الإكمـــال

- العدد $\frac{w-w}{w+1}$ یکون عدداً نسبیاً إذا کانت س \neq
 - العدد $\frac{-\sqrt{-\xi}}{-\sqrt{-\xi}}$ = صفر عندما س =
 - ····· = ₹ €
 - - = _७ ∩ ₊७ ③
 - 💜 المعكوس الجمعي للعدد صفر هو
 - 🔥 العدد المحايد الجمعي في 👌 هو
 - المعكوس الجمعى للعدد \(\frac{\pi}{\xi} \) هو
 - $\dots = \frac{7}{9} + \left| \frac{7}{9} \right|$
 - $\frac{1}{2}$ باقی طرح $-\frac{\gamma}{2}$ من $\frac{1}{2}=$
- $\chi = \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} \times$

🖊 🖊 ثانياً: أسئلة الاختبار من متعدد

- $-\frac{m-m}{1}$ إذا كان : $\frac{m-m}{m+1}$ عدداً نسبياً فإن : $m \neq m$
- r ⊙ r − ⊕ r − ⊕
 - العدد $\frac{-u+7}{-u-8}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت -u=0

الم ف الرياضيات أو الم

- 🕜 العدد النسبي 🚤 يكون سالباً إذا كانت : س
- ① < صفر ⊖ = صفر و > صفر ا
 - عدد الاعداد انسبية التي تقع بين $\frac{\gamma}{0}$ ، $\frac{\sqrt{\gamma}}{0}$ هو \odot
- - \frac{\xi}{0} \ldots \frac{\delta}{7} \left(\text{0} \)
 - < ③ > ⊖ < ①
 - المعكوس الجمعى للعدد $\left|-\frac{0}{7}\right|$ هو $\boxed{\bullet}$
 - المعكوس الجمعى للعدد (- **) صفر هو
 - - $\frac{\gamma}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{2} + \frac{\gamma}{\sqrt{2}}$ خاصیة
- - $\frac{1}{7} + \omega = \frac{1}{7}$ فإن: $\omega = \dots + \frac{1}{7}$
 - - $\frac{\psi}{0} \Theta$ صفر $\Theta \frac{\psi}{0} \oplus \Theta$
 - الشرط اللازم ليكون: $\frac{m+m}{2-1-2}$ عدداً نسبياً هو
 - - 🕦 العدد النسبي الذي يقع بين 💍 ، 🔨 هو
 - - نزید عن $-\frac{7}{6}$ بمقدار
 - 1 3 $\frac{\xi}{0}$ Θ Θ Θ Θ

الدن الرياضيات أراف الم

***************************************	= %	0.+	5	12
			2	_

T 3

🔞 جميع الأعداد الآتية نسبية ما عدا

العدد $\frac{0}{p}$ في صورة عدد عشري دائر $\frac{0}{p}$ ·, • • ·, • • ·, • •

TA 🔾

.,9 3

40 D

Vr (2)

12. 3

ثالثاً: الأسئلة المقالية

اكتب الأعداد الأتية على صورة 🚺 :

1,√0 € × 7. € ·,√0 €

٠,٢٧ 📵

🚹 ضع الأعداد الآتية على صورة عدد عشري منته :

 $\frac{r}{r}$ - \bigcirc

1. TO (F)

😭 ضع الأعداد الآتية على صورة عدد عشري دائر :

 $\frac{0}{7}$

" - (*)

🖪 ضع الأعداد الآتية على صورة عدد نسبة مئوية :

\frac{\xi}{0} (\frac{\xi}{\tau})

🚺 مثل على خط الأعداد : 🕦 🖐

110

1-1 (P)

 $\frac{7}{7}$ ، $\frac{\sqrt{-}}{17}$ ، $\frac{\delta-}{\Lambda}$ ، $\frac{\gamma}{2}$: الأعداد النسبية الأتية $\frac{\gamma}{2}$ ، $\frac{\gamma}{2}$ ، $\frac{\gamma}{2}$

 $\frac{7}{6}$ ، $\frac{1}{7}$: أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين \square

اً أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين : ٠٫٥ 🚺

معے (افحترف . . (الرياضياس تختلون



اوجد ثلاثة أعداد نسبية بين $\frac{\delta}{2}$ ، $\frac{7}{\pi}$ بحيث يكون بينهم عدداً صحيحاً 🚺

🗿 أوجد ناتج :

$$\left(\frac{0}{9}-\right)+\frac{\Lambda}{9}$$

$$\frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\xi}$$

$$1\frac{1}{9}\times\frac{\psi}{5}$$
 - (1)

آوجد قیمة :
$$(\frac{7}{7} + \frac{1}{7}) \times (\frac{5}{7} + \frac{1}{7})$$

 $\left| \frac{\gamma}{V} - \right| + \zeta - \bigcirc$

🚺 باستخدام خواص الجمع في 👌 أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{1}{2} + \frac{0}{V} + \frac{\gamma}{2} + \frac{7}{V}$$

$$\frac{7}{7} + \frac{7}{4} + (\frac{7}{7} -) + \frac{3}{4}$$

اذا کان: $\frac{7}{m+7}=$ صفر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{7}{m+7}=$

